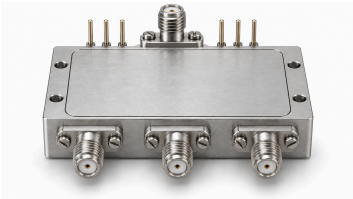
30 MHz–6 GHz PIN 다이오드 SP3T RF 스위치 모듈



30 MHz부터 6 GHz까지 RF 신호 경로를 선택하는 PIN 다이오드 SP3T 모듈입니다. 삽입 손실은 일반값 3 dB, 최대 3.5 dB이며, 격리도는 일반값 80 dB, 전환 시간은 일반값 200 ns입니다.

공통 포트 J0 는 TTL 제어단 E1, E2, E3 를 통해 J1, J2 또는 J3 에 연결됩니다. 전원 인터페이스는 +5 V, −5 V, GND 이며 TTL 하이 레벨은 3.3 V 또는 5 V, 로우 레벨은 0 V입니다. RF 커넥터는 SMA 암형이며 외형 치수는 40 × 20 × 10.2 mm, 일반 질량은 25 g입니다.

환경값은 설계 목표입니다. 작동 온도 −20 °C~+50 °C, 보관 온도 −25 °C~+125 °C를 기준으로 합니다.

전기 사양

항목	값	단위
주파수 범위	30–6000	MHz
삽입 손실 [1]	3 /3.5	dB
VSWR [2]	2.0	-
격리도	80 (일반값)	dB
전환 시간	200 (일반값)	ns
연속파 RF 전력 [3]	30	dBm

[1] 일반값: 3 dB; 최대값: 3.5 dB

[2] 최대값: 2

[3] 최대값: 30 dBm

절대 최대 정격

항목	값	단위
손상 없는 RF 입력 레벨	+30 (최대값: 30 dBm)	dBm

환경 설계 목표

항목	값	단위
작동 온도	−20–+50 (설계 목표)	°C
보관 온도	−25–+125 (설계 목표)	°C

전원 및 제어 인터페이스

인터페이스	사양	단위
RF 입력 J0	SMA 암형	-
RF 출력 J1/J2/J3	SMA 암형	-

전원 및 제어 인터페이스

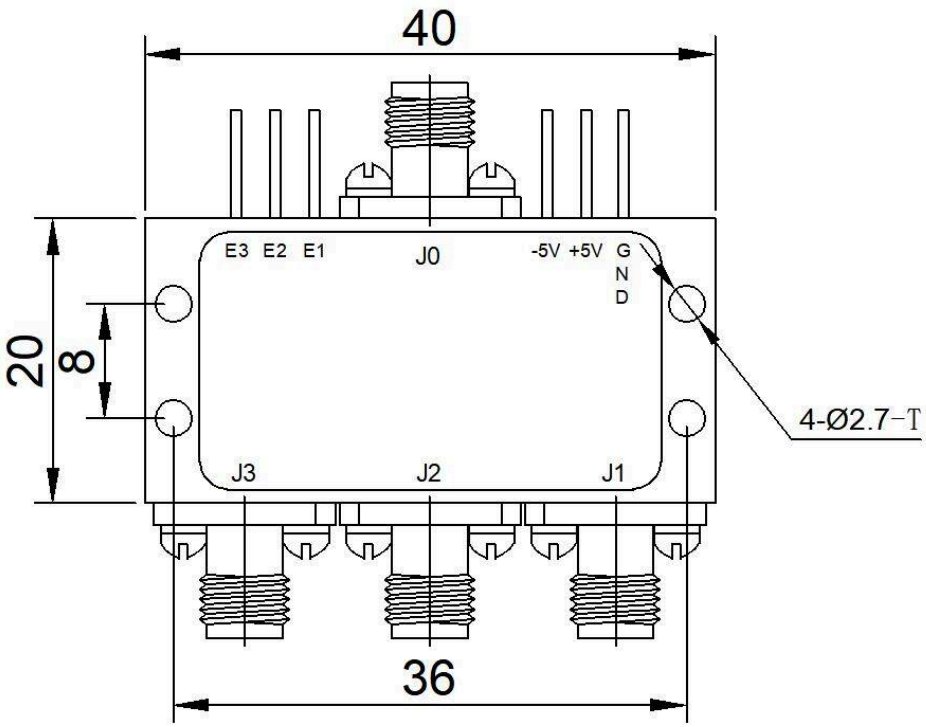
인터페이스	사양	단위
DC 커넥터	관통 핀	-
접지 연결	접지 핀	-
양극 전원	+5	V
음극 전원	−5	V
접지	GND	-
TTL 하이 레벨	3.3 /5	V
TTL 로우 레벨	0	V
제어 비트	E1, E2, E3	-

TTL 경로 선택 진리표

항목	값
E3/E2/E1 =110	J0 → J1
E3/E2/E1 =101	J0 → J2
E3/E2/E1 =011	J0 → J3

기계 사양

항목	값	단위
외형 치수	40 × 20 × 10.2	mm
질량	25 (일반값: 25 g)	g



문서 안내

제품 업데이트에 따라 사양이 개정될 수 있습니다. 설계를 확정하기 전에 현재 문서 개정판과 제품별 요구 사항을 LCRF에 확인하십시오. 공급 구성은 승인된 견적서와 주문 문서에 따라 정의됩니다.